

Artículo de divulgación

# Evaluación del crecimiento y respuesta fenológica en plantines de Ibirá Pitá (*Peltophorum dubium* Spreng. Taub.) durante el primer año de crecimiento

Aquino, F.; Frasson, P.; Alzugaray, C.

Cátedra de Introducción a los Recursos Naturales

Facultad de Ciencias Agrarias – UNR

[calzugar@gmail.com](mailto:calzugar@gmail.com)

En el Vivero Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias se llevan a cabo numerosas actividades de extensión a través de proyectos y asesoramiento y venta de plantines de especies forestales; curriculares con las Prácticas Pre-profesionales destinadas a estudiantes de las carreras de Agronomía y de Licenciatura en recursos naturales y también se diseñan ensayos de investigación fundamentalmente con especies forestales nativas.

En el presente artículo nos referiremos a la germinación y al crecimiento del Ibirá Pitá (*Peltophorum dubium* Spreng. Taub.)

El **Ibirá Pitá** es un árbol que mide entre 20 y 40 m de altura, que se distribuye por el sur, este y centro de Brasil, sudeste de Bolivia, Paraguay, nordeste de Argentina y noroeste de Uruguay. Su hábitat natural es la Selva Paranaense, pero también se lo suele encontrar en selvas en galería en el Chaco Húmedo o la Sabana Uruguayense. Esta especie es muy usada en el arbolado público de alineación y en parques y plazas en la ciudad de Rosario, por su frondoso follaje de hojas bipinnadas y por su bella floración. Además, posee numerosos usos por su madera pesada y dura y es medicinal. El período más delicado en cuanto a su supervivencia es el primer año de vida, ya que no es una especie resistente al frío. El objetivo del trabajo fue evaluar la germinación y determinar si esta especie puede ser cultivada en viveros con un mínimo de asistencia respecto de su tolerancia al frío en el sur santafesino y evaluar su crecimiento en el primer año de vida.

## Introducción

Se trabajó en los viveros vidriado y forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR (Zavalla, Santa Fe). Las semillas utilizadas fueron extraídas de varios ejemplares

Imagen 1: Ibirá Pitá florecido



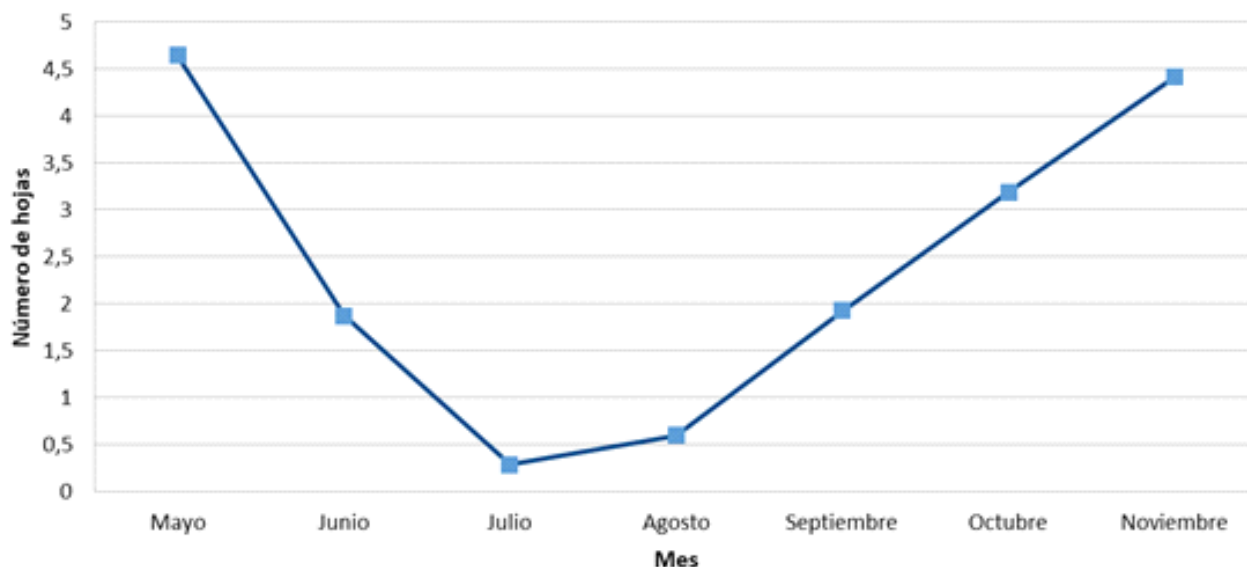
Imagen 2: Detalles de flores de Ibirá Pitá



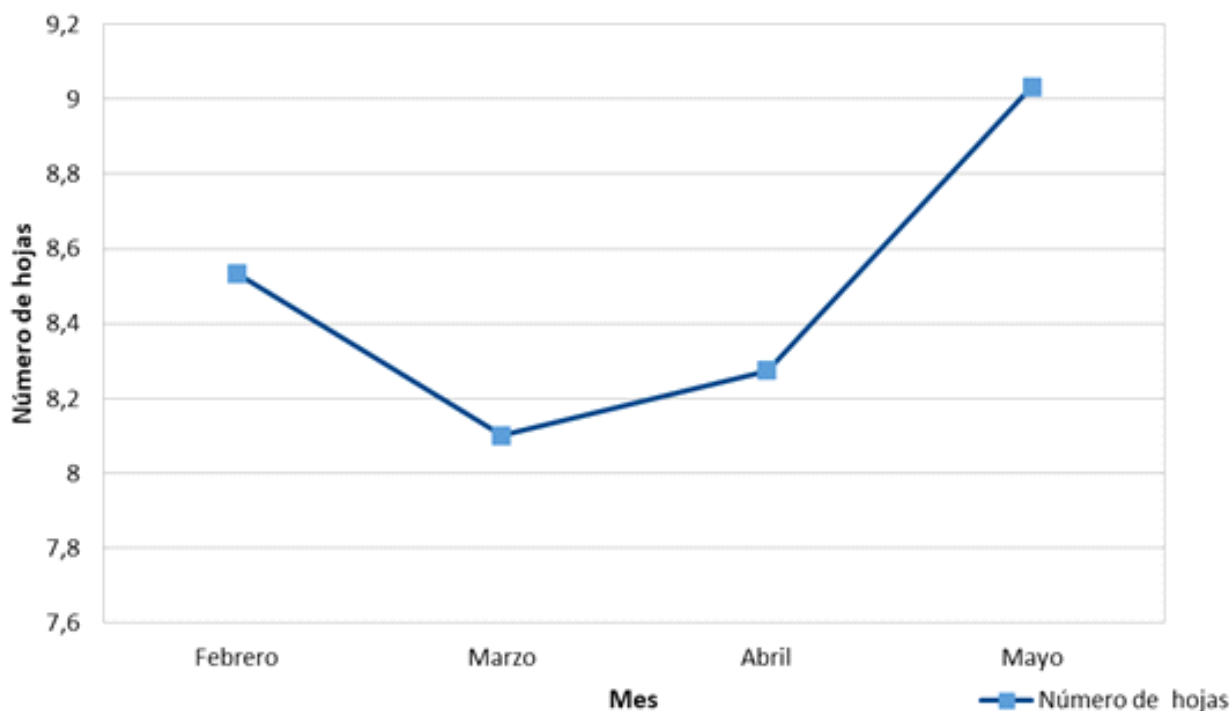
del centro de la ciudad de Rosario. Se hicieron germinar 200 semillas de Ibirá Pitá en abril de 2017, luego de un escarificado con ácido sulfúrico concentrado por 15 minutos, en cuatro bandejas transparentes con arena

a capacidad de campo. Se incubaron en un invernadero vidriado sin calefacción. Apenas emergieron las plántulas se llevaron a envases de 1,25 l y se regaron periódicamente. A fin de mayo se seleccionaron los

**Figura 1:** Número de hojas promedio de las 20 plantas seleccionadas para el período Mayo-Noviembre de 2017.



**Figura 2:** Número de hojas de las 10 plantas seleccionadas para el período Febrero-Mayo de 2018.

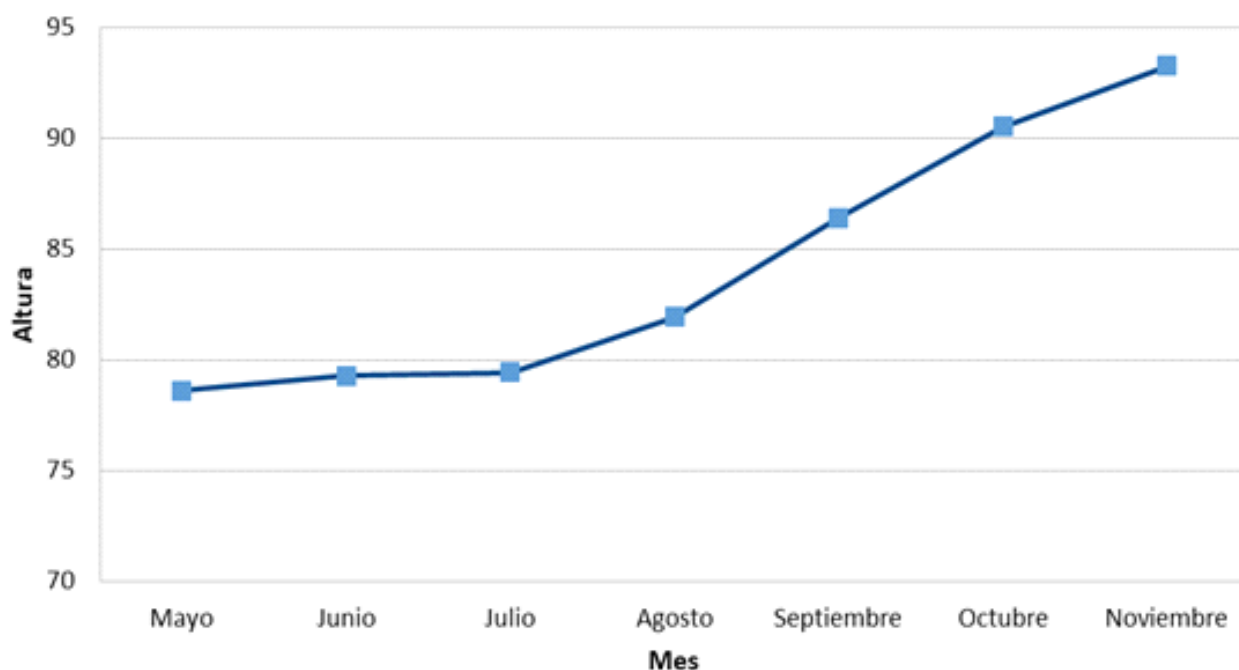
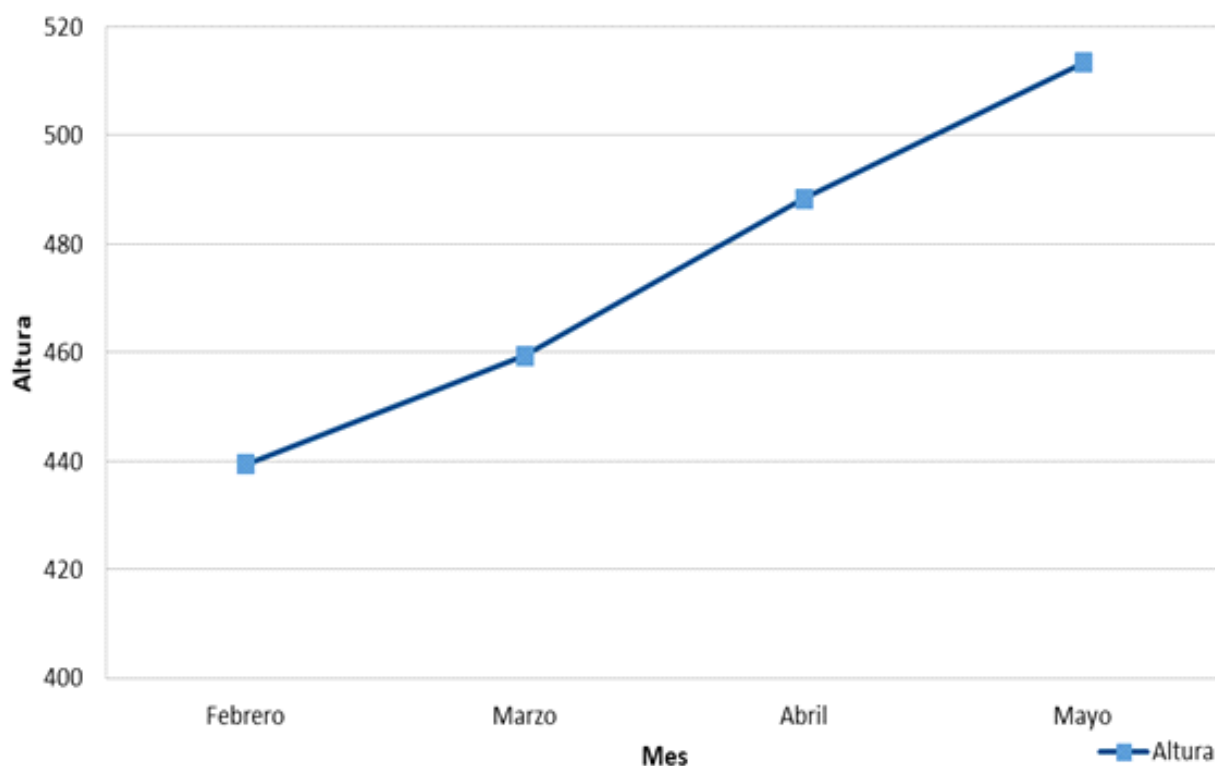


20 plantines de aspecto más homogéneo y se los llevó a un vivero sin plástico y con media sombra al 30 %. Se midió altura y número de hojas una vez por mes desde mayo a noviembre. Durante el invierno no se registró muerte de plántulas, aunque sí síntomas de necrosis en algunas hojas por efectos del frío. En noviembre se seleccionaron las 10 plantas de tamaño más homogéneo, se las trasplantó a envases de 4 l. Estos árboles fueron llevados a un vivero sin

cubierta y fueron regados periódicamente. Se midió altura y número de hojas al finalizar la estación de crecimiento en mayo de 2018. Se confeccionaron curvas de crecimiento para altura de plántula y para número de hojas durante los primeros seis meses de vida (mayo a noviembre de 2017) y en el período febrero a mayo de 2018. Finalmente se calculó la tasa de crecimiento relativo anual en longitud.

### Resultados

La germinación resultó en un 92 % con plántulas muy vigorosas. Al mes del primer trasplante el promedio de altura en cm y de número de hojas fue de 7,86 cm y de 4,65 hojas por plántula, produciéndose luego pérdida de hojas en el período comprendido entre junio y julio (Figuras 1 y 2). A partir de agosto comienzan a brotar nuevas hojas y se produce un incremento en altura de 1,46 cm para noviembre, sin recuperar la

**Figura 3:** Altura promedio (mm) de las 20 plantas seleccionadas para el período Mayo-Noviembre de 2017.**Figura 4:** Altura promedio (mm) de las 10 plantas seleccionadas para el período Febrero-Mayo de 2018

cantidad inicial de hojas perdidas por efecto de las heladas.

Al final del ensayo (mayo de 2018) las plantas alcanzaron un promedio de 51,33 cm de altura y 9,03 hojas por planta (Figuras 3 y 4), con una tasa de crecimiento anual en altura de  $0,052 \text{ mm.día}^{-1}$ .

Los resultados indican que es una especie sensible al frío por lo que la mejor fecha de siembra sería en primavera. Se concluye que con una rusticación adecuada, puede reproducirse sin mayores problemas en nuestra región, aunque el período de cría para obtener una planta de 1m de altura sea mayor al año. No existen datos de creci-

miento de plántulas para Ibirá pita en esta ecorregión de Argentina, aunque sí para plantas a partir del año de vida en la provincia de Chaco, ecorregión Chaco Húmedo, por lo que estos datos pueden resultar interesantes para viveristas del sur de Santa Fe.

**Imagen 3:** Plántulas de dos meses de vida.



**Imagen 4:** Plantas de un año de vida.



# Vivero Forestal Agroecológico

Facultad de Ciencias Agrarias UNR

Desde el año 2015 comenzamos a trabajar en un espacio de la Facultad y con mucho esfuerzo se logró establecer un vivero forestal agroecológico.

Con el asesoramiento y trabajo de profesionales de nuestra Facultad e INTA Oliveros, graduados y numerosos estudiantes, el vivero va tomando forma y motivado por el entusiasmo del grupo de trabajo, amplía cada vez más su alcance.

Nuestra misión es brindar una nueva alternativa de producción dentro de la Facultad y a través de ello formar estudiantes con una sólida base teórica y que a la vez enriquezcan su experiencia participando en la planificación y construcción de este espacio en crecimiento.

Contacto: **Facebook:** /Vivero Forestal Agroecológico FCA – UNR

Correo responsable Vivero: **Lic. Paula Frassón** - [frassonpaula@gmail.com](mailto:frassonpaula@gmail.com)